

عنوان مقاله:

بررسی اثرات پروتئین هیدرولیز شده کنجاله کانولا بر شاخص های، بیوشیمیایی خون و جمعیت باکتریایی روده بچه فیل ماهی

محل انتشار:

فصلنامه علمی پژوهشی میکروبیولوژی کاربردی در صنایع غذایی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمودرضا ابراهیم نژادعربی - گروه شیلات، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

رضا چنگیزی - گروه شیلات، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

سیدمهدی حسینی فرد - گروه دامپزشکی، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

صابر وطن دوست - گروه شیلات، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

شایان قبادی - گروه شیلات، واحد بابل، دانشگاه آزاد اسلامی، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش بررسی اثرات پروتئین هیدرولیز شده کنجاله کانولا بر شاخص های بیوشیمیایی خون و جمعیتباکتریایی روده بچه فیل ماهی می باشد. به همین منظور تعداد ۸۴۰ قطعه بچه فیل ماهی با میانگین وزنی 30 ± 5 در ۲۲ تانک ۲۴۰۰ لیتری با تعداد ۷۰ عدد در هر تانک توزیع شدند و با سطوح مختلف ۰ (شاهد)، ۳۰۰ (تیمار ۱)، ۴۰۰ (تیمار ۲) و ۵۰۰ (تیمار ۳) میلی گرم پروتئین هیدرولیز شده کنجاله کانولا به مدت ۸ هفته تغذیه شدند. در پایان دوره پرورشخون گیری به منظور اندازه گیری شاخص های خون و جداسازی سرم جهت ارزیابی شاخص های بیوشیمیایی انجام شد. نتایج نشان داد که مصرف پروتئین هیدرولیز شده کنجاله کانولا در جیره تاثیر معنی داری بر غلظت هماتوکریت، هموگلوبین، گلبول قرمز، حجم متوسط گلبول قرمز، میانگین هموگلوبین گلبول ها و میانگین غلظت هموگلوبین گلبول ها نداشت اما تعدادگلبول های سفید را افزایش داد. همچنین با افزایش سطح مصرف پروتئین هیدرولیز شده میزان آلبومین، پروتئین کل، ایمونوگلوبین و فعالیت سیستم کمپلمان افزایش یافت به طوری که مطلوب ترین نتیجه در تیمار ۵۰۰ میلی گرم پروتئین هیدرولیز شده کنجاله کانولا در کیلوگرم خوراک مشاهده شد که اختلاف معنی داری با گروه شاهد داشت ($p < 0/05$). غلظت گلوکز، تری گلیسرید و کلسترول روندی کاهشی را نشان داد و فعالیت آنزیم های کبدی آلانین آمینوترانسفراز و آسپاراتآمینوترانسفراز تحت تاثیر پروتئین هیدرولیز شده قرار نگرفت. همچنین نتایج جمعیت باکتریایی روده نشان داد که تعدادلاکتوباسیل ها در تیمار تغذیه شده با ۵۰۰mg پروتئین هیدرولیز شده در کیلوگرم خوراک به طور معنی داری بیشتر از گروه شاهد بود ($p < 0/05$). با توجه به نتایج پژوهش حاضر استفاده از پروتئین هیدرولیز شده کنجاله کانولا می تواند سیستم ایمنی و جمعیت باکتریایی روده فیل ماهی را بهبود بخشد.

کلمات کلیدی:

پروتئین هیدرولیز کنجاله کانولا، شاخص های بیوشیمیایی خون، فیل ماهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1272894>



